Manual ampliado de uso

Kit de videoalerta GSM con detector infrarrojo de presencia

(MANUAL AMPLIADO DE USO DEL KIT DE VIDEOALERTA GSM CON DETECTOR INFRARROJO DE PRESENCIA Art*.: 8901504-039*)

(Versión de documento 1.0)

Índice de contenido

1 CONSIDERACIONES PREVIAS Y PRECAUCIONES ..... - 5 -

2 CONTENIDO DEL EMBALAJE ..... - 6 -

3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ..... - 7 -

4 DESCRIPCIÓN FÍSICA ..... - 8 -

4.1 DESCRIPCIÓN DE LA CÁMARA ..... - 8 -

4.2 DESCRIPCIÓN DEL MANDO A DISTANCIA ..... - 8 -

5 INSTALACIÓN ..... - 9 -

5.1 INSTALAR TARJETA SIM ..... - 9 -

5.2 FIJACIÓN ..... - 9 -

6 CONFIGURACIÓN ..... - 11 -

6.1 INDICADORES DE ESTADO ..... - 11 -

6.2 CONFIGURACIONES DE LOS PARÁMETROS BÁSICOS DE ADMINISTRADOR Y DE USUARIOS ..... - 12 -

6.3 CONFIGURACIÓN DEL TELÉFONO MÓVIL ADMINISTRADOR ..... - 13 -

6.3.1 Añadir un teléfono móvil administrador ..... - 13 -

6.3.2 Cambiar el número de administrador ..... - 13 -

6.3.3 Cambiar la contraseña ..... - 13 -

6.4 CONFIGURACIÓN DE LOS TELÉFONOS DE FAMILIARES ..... - 14 -

6.4.1 Añadir un número de usuario familiar ..... - 14 -

6.4.2 Eliminar un número de usuario familiar ..... - 14 -

6.5 CONFIGURACIÓN DE LOS TELÉFONOS DE EMERGENCIA ..... - 14 -

6.5.1 Añadir un número de emergencia ..... - 14 -

6.5.2 Eliminar un número de emergencia ..... - 15 -

6.6 CONFIGURACIÓN DE LOS TELÉFONOS DE VISITANTES ..... - 15 -

6.7 PARÁMETROS DE RED ..... - 15 -

6.8 CONFIGURAR IDIOMA DE LA CÁMARA ..... - 16 -

7 FUNCIONAMIENTO Y PARÁMETROS ..... - 16 -

7.1 LLAMAR A LA CÁMARA PARA OÍR EL SONIDO EN DIRECTO ..... - 16 -

7.2 CAPTURA DE IMÁGENES ..... - 16 -

7.2.1 Captura de una imagen y envío a teléfono móvil ..... - 17 -

7.2.2 Captura de varias imágenes y envío a teléfono móvil ..... - 17 -

7.2.3 Captura de varias imágenes y envío a una dirección de correo electrónico ..... - 17 -

7.2.4 Programación temporal del envío de imágenes al teléfono móvil ..... - 18 -

7.3 ARMAR/DESARMAR SISTEMA ..... - 19 -

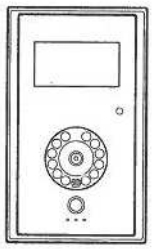
7.3.1 Armar sistema ..... - 19 -

7.3.2 Desarmar sistema ..... *- 19 -*
7.3.3 Programación temporal para armar/desarmar sistema ..... *- 20 -*
7.4 ALARMA DE EMERGENCIA ..... - 21 -
7.5 MANDO A DISTANCIA ..... - 21 -
7.5.1 Vinculación del mando a distancia a la cámara ..... *- 21 -*
7.5.2 Funcionamiento del mando a distancia ..... *- 21 -*
7.6 DETECTOR INFRARROJO DE PRESENCIA ..... - 22 -
7.7 DETECTOR DE MOVIMIENTO ..... - 22 -
7.8 CONFIGURACIÓN DEL TAMAÑO DE LA IMAGEN ..... - 22 -
7.9 TONO DE AVISO POR ALARMA ..... - 23 -
7.10 AVISO POR SMS ..... - 23 -
7.11 AVISO POR LLAMADA ..... - 23 -
7.12 AVISO POR MMS ..... - 23 -
7.13 AVISO POR MMS A DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO ..... - 24 -
7.14 ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN DEL INDICADOR LUMINOSO DE LA CÁMARA ..... - 24 -
7.15 COMPROBACIÓN DEL ESTADO ..... - 24 -
7.16 AYUDA ..... - 25 -
7.17 RESTABLECER CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA ..... - 25 -
8 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS ..... - 27 -
9 SUMARIO DE COMANDOS SMS PRINCIPALES ..... - 28 -

1 Consideraciones previas y precauciones

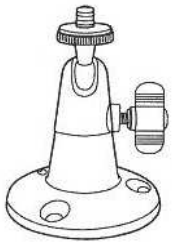
- Este producto es un dispositivo de transmisión de la señal inalámbrica. Manténgalo alejado de equipos electrónicos que puedan interferir con las señales inalámbricas, a fin de evitar tales interferencias.
- Apague el Kit de Videoalerta *ref. 8901504-039* cuando entre en zonas en las que se indique que hay riesgo de explosión o posibilidad de explosión, y en las que se solicite que se apaguen los dispositivos transceptores inalámbricos.
- Por favor, mantenga este manual del usuario para futuras consultas.
- La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.
- Si usted no está seguro de la instalación y configuración, por favor consulte a su distribuidor.
- No lance este producto al fuego porque la batería podría explotar.
- Este producto debe funcionar únicamente con el alimentador incluido. Utilizar un alimentador distinto podría dañar el producto.
- Si hay algún daño en este producto o sus accesorios, no lo arregle usted mismo. Consulte con su distribuidor.

2 Contenido del embalaje

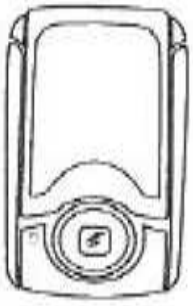


Cámara

Alimentador



Soporte de fijación



Mando a distancia

Guía rápida de instalación y uso

- Cámara x1
- Alimentador x1
- Soporte de fijación x1
- Mandos a distancia x2
- Guía rápida de instalación y uso x1

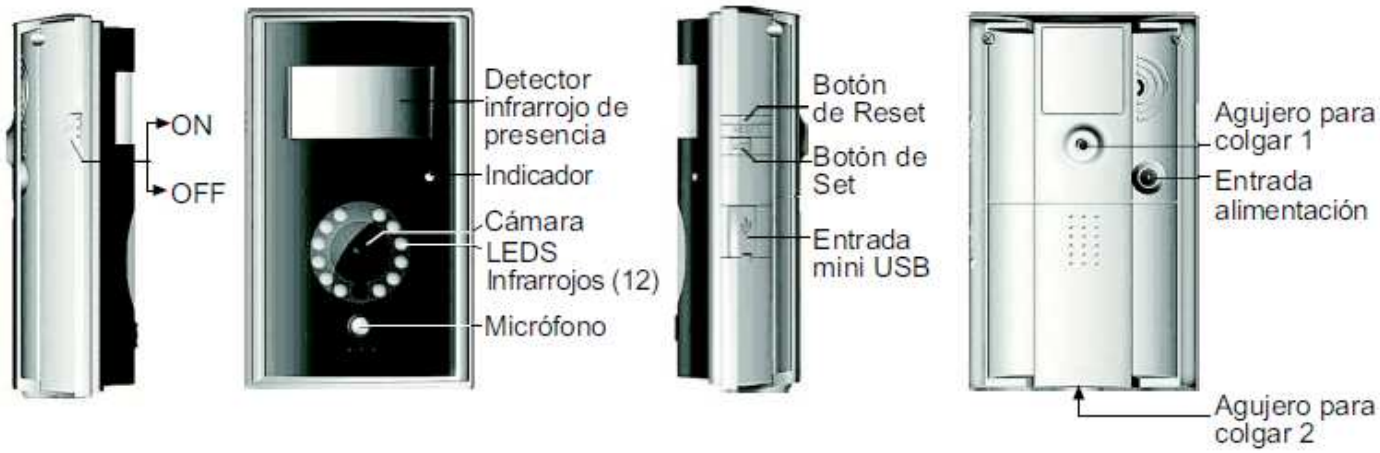
Por favor, consulte inmediatamente con su distribuidor si alguno de los productos mencionados no viene en el embalaje.

3 Especificaciones técnicas

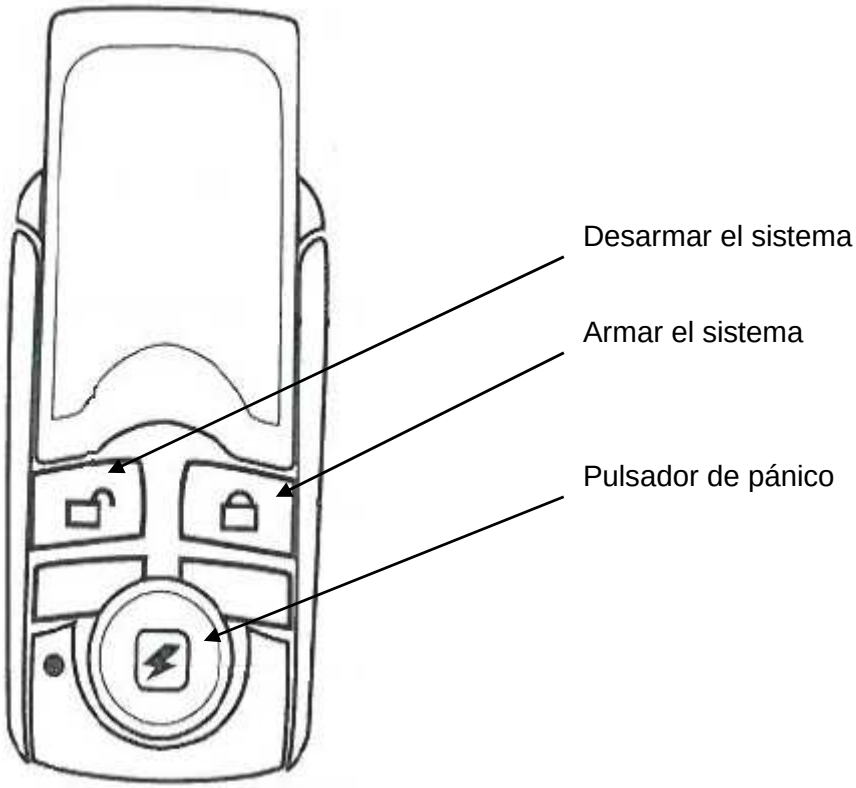
Artículo	Kit de videoalerta GSM con detector infrarrojo de presencia
Distancia de disparo de la cámara (noche)	≤8 metros
Resolución de imagen	160x128, 320x240 (QVGA), 640x480 (VGA)
Resolución de la cámara	300K píxeles
Formato de imagen	JPEG
Tensión de entrada	100 ~ 240V / 50Hz
Batería de litio	800mAh
Duración de batería en reposo	12 horas (depende de la red)
Temperatura de trabajo	-10ºC ~ +45ºC
Temperatura de almacenamiento	-20ºC ~ +60ºC
Humedad relativa	10-90%, sin condensación
Banda de trabajo	EGSM900, DCS1800
Protocolo de comunicación	GSM PHASE 2/2+ (incluyendo operación de datos)
Código de recepción de mandos	ASK
Banda de recepción de mandos	433MHz
Alcance de recepción de mandos	6 metros en campo abierto
Alcance del detector infrarrojo de presencia	<9metros
Alcance del micrófono	<6 metros
Nº máx. de mandos	5
Ángulo de la cámara	68º

4 Descripción física

4.1 DESCRIPCIÓN DE LA CÁMARA

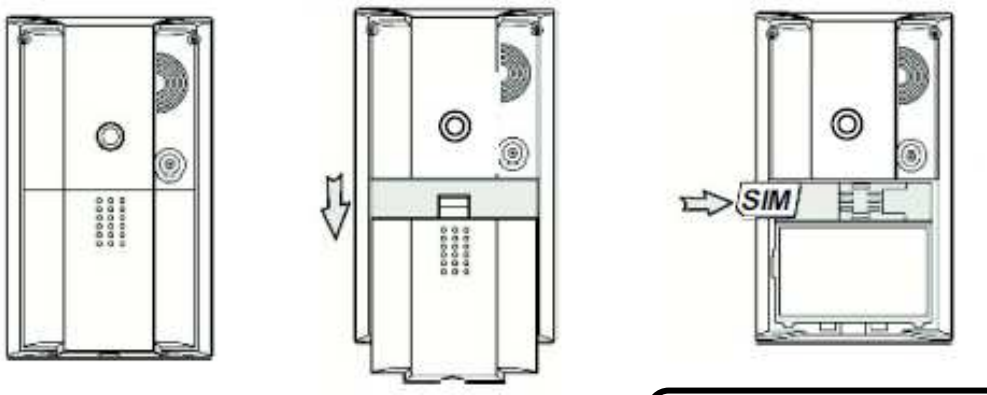


4.2 DESCRIPCIÓN DEL MANDO A DISTANCIA



5 Instalación

5.1 INSTALAR TARJETA SIM



1. Retirar la tapa posterior de la cámara.
2. Introducir la tarjeta SIM en el slot.
3. Colocar de nuevo la tapa posterior de la cámara.

¡CUIDADO!

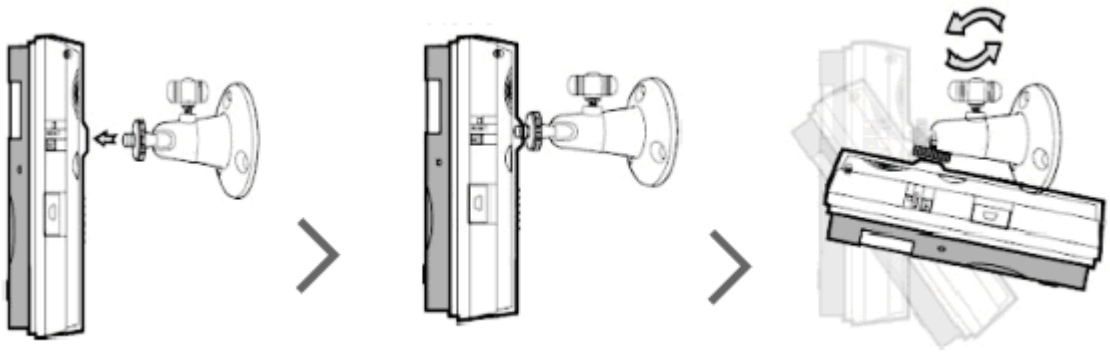
- Nunca instalar la tarjeta SIM cuando la cámara este alimentada ni por el alimentador ni la batería.
- La tarjeta SIM no debe tener PIN de acceso

5.2 FIJACIÓN

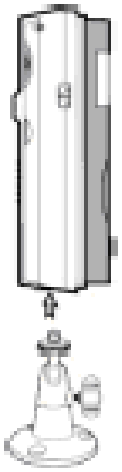
La cámara GSM puede instalarse en pared (verticalmente con tornillos) o puede colocarse sobre cualquier superficie horizontal. A fin de lograr la mejor calidad, siga las siguientes recomendaciones:

- Evitar zonas en las que la luz brillante incida directamente en la lente de la cámara.
- Para evitar fotografías a contraluz, es recomendable colocar la cámara de forma que, dirigiéndose hacia abajo, pueda monitorizarse el espacio con un ángulo mínimo de 30º.
- La potencia de la señal de la red GSM puede afectar a la calidad de la imagen y de la voz, así como a la velocidad de transmisión MMS. Por lo tanto, al realizar la instalación de la cámara remota GSM, debe asegurarse de que, en la ubicación elegida, la señal de red GSM sea potente.
- Después de la instalación, realizar una prueba de funcionamiento. Realice varias imágenes y envíelas al teléfono móvil del administrador. Comprobar la calidad de la imagen que ofrece la cámara.

Método 1:



Método 2:



6 Configuración

6.1 INDICADORES DE ESTADO

Insertar la tarjeta SIM en la cámara, conectar la cámara a una toma de corriente y encender la cámara.

Color	Acción	Estado
Rojo	Parpadeo lento	Buscando red
	Parpadeo rápido	Detección de alarma (por movimiento y/o presencia)
	Luz constante	Tarjeta SIM no instalada o cámara dañada
Verde	Luz constante	Sistema armado
	Parpadeo doble	Armado del sistema recibido. La cámara entrará en modo armado después de 20 segundos
	Parpadeo lento	Sistema desarmado
	Parpadeo rápido	Procesando datos
	Luz 2 segundos	Ajustes de fábrica realizado o cargando sensor
Naranja	Ráfagas/Destello	Cargando estado del mando a distancia
Rojo y verde	Los dos colores alternamente	Cargando el sensor

6.2 CONFIGURACIONES DE LOS PARÁMETROS BÁSICOS DE ADMINISTRADOR Y DE USUARIOS

Hay tres niveles de autorización: administrador, familiar y visitante.

Funciones \ Tipo usuario		Principal	Familiar	Visitante
Cambiar autorización, contraseña		SÍ	NO	NO
Alarma automática	Recibir SMS	SÍ	NO	NO
	Recibir MMS	SÍ	NO	NO
	Recibir llamada de alarma	SÍ	SÍ	NO
	Obtener imágenes por correo electrónico	SÍ	NO	NO
Alarma de emergencia	Recibir SMS	SÍ	NO	NO
	Recibir MMS	SÍ	NO	NO
	Recibir llamada de emergencia	SÍ	SÍ	NO
Llamar a la cámara para oír el sonido en directo		SÍ	SÍ	NO
Obtener estado, imágenes, ayuda e indicaciones enviando una orden SMS		SÍ	SÍ	SÍ (contraseña)
Obtener imágenes por correo electrónico		SÍ	SÍ	NO
Configurar cámara remota mediante orden SMS		SÍ	SÍ	NO
Añadir, modificar o eliminar el sensor		SÍ	SÍ	NO
Configurar el idioma de la cámara		SÍ	NO	NO
Configurar la función del detector infrarrojo de presencia		SÍ	SÍ	NO

Mediante una orden SMS pueden configurarse o modificarse todos los parámetros de la cámara remota GSM.

- El formato de las órdenes SMS del usuario principal: #código#contenido#.
- El formato de las órdenes SMS de los familiares y usuarios visitantes: #código#contraseña#contenido#.
- La contraseña ha de ser un número de cuatro cifras.
- La contraseña original es ***1234***.
- La cámara GSM envía una respuesta al usuario después de haber recibido una orden SMS.

Nota:

• Al escribir una orden SMS, debe escribirse el símbolo «#».

• No se permiten los espacios entre las órdenes.

6.3 CONFIGURACIÓN DEL TELÉFONO MÓVIL ADMINISTRADOR

El administrador tiene todas las autorizaciones para cambiar los parámetros de la cámara y recibir mensajes de alarma de ella. El administrador debe grabar su número de teléfono móvil en la memoria de la cámara. Solo podrá acceder a la cámara el número de móvil del administrador.

6.3.1 Añadir un teléfono móvil administrador

Si se utiliza la cámara remota GSM por primera vez, o bien se ha reiniciado, ha de programarse el número móvil del administrador en la cámara, para poder activarla.

Método:

El usuario ha de escribir y enviar el siguiente SMS a la cámara desde el teléfono móvil (el número de móvil será el administrador de la cámara): #00#+34 número teléfono cámara#.

El número teléfono cámara es el número de la tarjeta SIM instalada en la cámara, y hay que añadir el prefijo del país delante del número SIM. El prefijo +34 es únicamente válido para España. En caso de duda del prefijo de su país, póngase en contacto con el Servicio de asesoramiento Técnico de Simon – Tel. 902109700.

6.3.2 Cambiar el número de administrador

El administrador debe enviar el siguiente mensaje SMS para cambiar el número del administrador: #14#nuevo número administrador#.

6.3.3 Cambiar la contraseña

Para garantizar la privacidad y seguridad al utilizar la cámara, cambie la contraseña cuando empiece a usar la cámara remota GSM.

El administrador debe enviar el siguiente mensaje SMS para cambiar la contraseña: #04#contraseña actual#nueva contraseña#.

Nota:

• La contraseña ha de ser un número de cuatro cifras.

• La contraseña original es 1234.

6.4 CONFIGURACIÓN DE LOS TELÉFONOS DE FAMILIARES

Los usuarios familiares tienen autorización para escuchar el sonido captado por la cámara, recibir imágenes, cargar los sensores y controlar remotamente la cámara, así como recibir notificaciones cuando se ha disparado el detector infrarrojo de presencia integrado. Los números de teléfono móvil de los usuarios familiares los configura el usuario principal.

6.4.1 Añadir un número de usuario familiar

El administrador debe enviar el siguiente mensaje SMS para añadir un número de usuario familiar: #06#número familiar#.

Si se desea añadir varios números de usuarios familiares al mismo tiempo: #06#número familiar#...#número familiar#

Se pueden guardar hasta 10 números de usuarios familiares en la cámara.

6.4.2 Eliminar un número de usuario familiar

El administrador debe enviar el siguiente mensaje SMS para eliminar un número de usuario familiar: #113#número familiar#.

Si se desea eliminar varios números de usuarios familiares al mismo tiempo: #113#número familiar#…#número familiar#.

Si se desean eliminar todos los números de usuarios familiares al mismo tiempo: #113#.

6.5 CONFIGURACIÓN DE LOS TELÉFONOS DE EMERGENCIA

En el caso de pulsar el botón de pánico del mando a distancia, la cámara realizará una llamada automáticamente al administrador y a los números de emergencia asociados.

6.5.1 Añadir un número de emergencia

El administrador debe enviar el siguiente mensaje SMS para añadir un número de emergencia: #106#número de emergencia#.

Si se desea añadir varios números de emergencia al mismo tiempo: #106#número de emergencia#número de emergencia#...

La cámara permite la asociación de hasta 9 números de emergencia.

6.5.2 Eliminar un número de emergencia

El administrador debe enviar el siguiente mensaje SMS para añadir un número de emergencia: #107#número de emergencia#.

Si se desea añadir varios números de emergencia al mismo tiempo: #107#número de emergencia#número de emergencia#...

Si se desean eliminar todos los números de usuarios familiares al mismo tiempo: #107#.

6.6 CONFIGURACIÓN DE LOS TELÉFONOS DE VISITANTES

Cualquier persona puede actuar como visitante si conoce la contraseña y el número SIM de la cámara. Cualquier usuario visitante puede usar su teléfono móvil para enviar una orden SMS con la contraseña a la cámara únicamente para obtener una captura de imagen MMS realizada por la cámara.

6.7 PARÁMETROS DE RED

Por lo general, la cámara preconfigura los parámetros MMS del operador local en el firmware. Por lo tanto, no es necesaria la configuración de dichos parámetros.

Si el operador GSM cambia los parámetros MMS, o bien los parámetros MMS no están preconfigurados en el firmware, el usuario recibe un SMS cuando solicita imágenes MMS: «Disculpe, la red está ocupada; error al enviar MMS».

El administrador puede configurar los parámetros MMS manualmente. La cámara requiere seis parámetros MMS. El administrador debe enviar las siguientes órdenes SMS a la cámara en función de su operador:

Configuración del kit de videoalerta GSM para tarjetas SIM MoviStar:
Enviar 3 SMS al número de la cámara:

Texto mensaje 1: #148#0#
Texto de respuesta: Send MMS using WAP

Texto mensaje 2: #124#http://mms.movistar.com#
Texto de respuesta: Para: http://mms.movistar.com

Texto mensaje 3: #125#10.138.255.1#9201#mms.movistar.es#MOVISTAR@mms#MOVISTAR#
Texto de respuesta: Para: 10.138.255.1#9201#mms.es#

Configuración del kit de videoalerta GSM para tarjetas SIM Vodafone:
Enviar 3 SMS al número de la cámara:

Texto mensaje 1: #148#1#
Texto de respuesta: Send MMS using http

Texto mensaje 2: #149#0#0#http://mmsc.vodafone.es/servlets/mms#
Texto de respuesta: #00MMSC: http://mms.vodafone.es/servlets/mms

Texto mensaje 3: #150#0#212.073.032.010#80#mms.vodafone.net#wap@wap#wap125#
Texto de respuesta: 0#
IP: 212.073.032.010
PORT: 80

APN: mms.vodafone.net
USER: wap@wap
PWD: wap125

Configuración del kit de videoalerta GSM para tarjetas SIM Orange:
Enviar 3 SMS al número de la cámara:

Texto mensaje 1: #148#0#
Texto de respuesta: Send MMS using WAP

Texto mensaje 2: #124# http://mms.orange.es#
Texto de respuesta: Para: http://mms.orange.es

Texto mensaje 3: #125#172.022.188.025#9201#orangemms#orange#orange#
Texto de respuesta: Para: 172.022.188.025#9201#orangemms#orange#orange

Nota:
Si usa otro operador de telefonía, póngase en contacto con él y solicite ayuda para su configuración.

6.8 CONFIGURAR IDIOMA DE LA CÁMARA

La cámara permite usar dos idiomas por defecto: inglés y español. El administrdor puede enviar la siguiente orden SMS para cambiar el idioma:

- Español: #127#0#.
- Inglés: #127#1#.

7 Funcionamiento y parámetros

7.1 LLAMAR A LA CÁMARA PARA OÍR EL SONIDO EN DIRECTO

El administrador y los usuarios familiares pueden llaman a la cámara GSM para oír el sonido en directo. Una vez realizada la llamada, la cámara responde automáticamente y podrá oír el sonido en directo de la zona. Solo puede conectarse una única línea de teléfono a la cámara GSM al mismo tiempo.

7.2 CAPTURA DE IMÁGENES

El usuario (administrador, familiar o visitante) puede enviar un SMS a la cámara para obtener la imagen MMS o enviar la imagen (o imágenes) a un teléfono móvil o dirección de correo electrónico.

7.2.1 Captura de una imagen y envío a teléfono móvil

Método 1:

• El administrador realiza una llama a la cámara y cuelga después de oír el primer torno.

• El usuario recibe la imagen en breves momentos.

Método 2:

El administrador envía el siguiente mensaje SMS para: #03#.

Nota: Los usuarios que no son el administrador deben indicar la contraseña: #03#contraseña#

7.2.2 Captura de varias imágenes y envío a teléfono móvil

El administrador envía el siguiente mensaje SMS para: #03#número de imágenes#.

Nota: Los usuarios que no son el administrador deben indicar la contraseña: #03#contraseña#número de imágenes#.

El número de imágenes puede ser de 1 a 8 si el tamaño de la imagen está configurado como 160×128 o 320×240 (QVGA), y de 1 a 2 si está configurado como 640×480 (VGA). El tamaño de la imagen por defecto es de 320×240(QVGA).

7.2.3 Captura de varias imágenes y envío a una dirección de correo electrónico

Esta función está disponible si su proveedor de telefonía ofrece este servicio. La dirección de correo electrónico ha de estar preconfigurada. Para cada número de usuario solo se puede establecer una dirección de correo electrónico en la que recibir las imágenes.

Para añadir una dirección de correo electrónico el usuario debe enviar el siguiente SMS: #108#dirección de correo electrónico#.

Para capturar varias imágenes y que se envíen a la dirección de correo electrónico preconfigurada enviar el SMS: #03#número de imágenes#1#.

Para eliminar la dirección de correo electrónico el usuario debe enviar el siguiente SMS: #109#.

7.2.4 Programación temporal del envío de imágenes al teléfono móvil

El administrador debe enviar el siguiente mensaje SMS para activar la programación del envío de imágenes MMS: #115#1#

Para configurar el periodo de tiempo de auto envío de imágenes MMS enviar SMS con el siguiente formato:

#116#diadetrabajo1#horainicio1#horafinal1#intervalo1#...#diadetrabajo3#horainicio3#horafinal3#intervalo3#

Se permite un máximo de 3 periodos en un día hábil. Cada periodo de tiempo debe definirse con una hora de inicio, una hora de fin y el intervalo.

• *Día de trabajo*: es un número comprendido entre 0 y 9.

En la siguiente tabla se muestra la equivalencia de los números:

Número	Día o días equivalentes
0	Domingo
1	Lunes
2	Martes
3	Miércoles
4	Jueves
5	Viernes
6	Sábado
7	Cada día
8	De domingo a viernes
9	De domingo a sábado

• *Hora de inicio y hora de fin*: consiste en 4 cifras (hh:mm) y sigue el modelo de 24 horas. Por ejemplo: 0000 equivale a 00:00 (hh:mm), 2359 equivale a 23:59(hh:mm). La hora de inicio y la hora de fin deben pertenecer al mismo día, y la hora de fin debe ser posterior a la hora de inicio.

• *Intervalo*: Consiste en 2 o 3 cifras, cuyo valor ha de estar comprendido entre 10 y 480. El valor de dichas cifras es en minutos.

Para desactivar la programación del auto envío de imágenes MMS enviar el siguiente SMS: #115#0#.

7.3 ARMAR/DESARMAR SISTEMA

7.3.1 Armar sistema

Cuando el usuario arme el sistema, el detector infrarrojo de presencia integrado (PIR) se pone en funcionamiento para detectar temperatura corporal. La cámara enviará automáticamente un mensaje de alarma o realizará una llamada telefónica cuando se dispare.

La cámara está durante unos 20 segundos en estado de suspensión después de haber sido armada. Durante este tiempo, el usuario puede irse de donde se encuentra la cámara para evitar una falsa alarma.

Método 1:

- El administrador envía un SMS a la cámara con el texto: #01#.
- Se oirá un 'Biip'
- El indicador luminoso de la cámara se volverá verde constante.

Método 2:

- Pulsar el botón armar en el mando a distancia.
- Se oirá un 'Biip'
- El indicador luminoso de la cámara se volverá verde constante.

7.3.2 Desarmar sistema

Cuando el usuario desarme el sistema, no funcionará el detector infrarrojo de presencia integrado.

Para que pueda enviar una alarma, se habrá que pulsar el botón de pánico del mando a distancia.

Método 1:

- El administrador envía un SMS a la cámara con el texto: #02#.
- Se recibirá un SMS de confirmación en el móvil del administrador.
- El indicador luminoso de la cámara parpadeará lentamente en color verde.

Método 2:

- Pulsar el botón desarmar en el mando a distancia.
- Se oirá un 'Biip'
- El indicador luminoso de la cámara parpadeará lentamente en color verde.

7.3.3 Programación temporal para armar/desarmar sistema

El administrador debe enviar el siguiente mensaje SMS para activar la programación temporal para activar la cámara: #128#1#.

Para configurar el periodo de tiempo de activación de la cámara enviar SMS con el siguiente formato:

#129#diadetrabajo1#horainicio1#horafinal1#intervalo1#...#diadetrabajo3#horainicio3#horafinal3#intervalo3#

Se permite un máximo de 3 periodos para la activación de la cámara. Cada periodo debe definirse con una hora de inicio, una hora de fin y el intervalo.

• *Día de trabajo*: es un número comprendido entre 0 y 9.

En la siguiente tabla se muestra la equivalencia de los números:

Número	Día o días equivalentes
0	Domingo
1	Lunes
2	Martes
3	Miércoles
4	Jueves
5	Viernes
6	Sábado
7	Cada día
8	De domingo a viernes
9	De domingo a sábado

• *Hora de inicio y hora de fin*: consiste en 4 cifras (hh:mm) y sigue el modelo de 24 horas. Por ejemplo: 0000 equivale a 00:00 (hh:mm), 2359 equivale a 23:59(hh:mm). La hora de inicio y la hora de fin deben pertenecer al mismo día, y la hora de fin debe ser posterior a la hora de inicio.

• *Intervalo*: Consiste en 2 o 3 cifras, cuyo valor ha de estar comprendido entre 10 y 480. El valor de dichas cifras es en minutos.

Para desactivar la programación temporal de activación de la cámara enviar el siguiente SMS: #128#0#.

7.4 ALARMA DE EMERGENCIA

Si se desea recibir una alarma de emergencia, pulsar el botón de pánico del mando a distancia. La cámara, en cuanto recibe la señal de pánico, detiene cualquier operación que esté realizando, e inicia el proceso de alarma de emergencia. La cámara llamará al móvil del administrador (si éste no contesta, llamará al resto de teléfonos de emergencias asociados) y el usuario que ha pulsado el botón de pánico podrá dar un mensaje de voz al usuario que recibe la llamada. Si ninguno de los usuarios contesta a la llamada de emergencia (la cámara realiza secuencialmente 3 llamadas a cada teléfono) esta saldrá del modo de llamada automática.

7.5 MANDO A DISTANCIA

7.5.1 Vinculación del mando a distancia a la cámara

Por lo general, el mando a distancia viene vinculado de fábrica a la cámara. Sin embargo, si el mando a distancia no establece comunicación con la cámara GSM, el usuario debe vincularlo. La cámara puede estar vinculada con un máximo de 5 mandos a distancia.

Para vincular un mando a la cámara, mientras el indicador luminoso esté verde (parpadeando o fijo):

- Pulsar en la cámara el botón de Set durante 2 seg. El indicador luminoso se encenderá de color naranja (modo programación).
- Pulsar cualquier tecla del mando.
- La cámara emitirá un sonido y el indicador se volverá verde durante 1 segundo.
- Pulsar en la cámara el botón de Set para salir del modo de programación o esperar 15 segundos para salir automáticamente.

7.5.2 Funcionamiento del mando a distancia

El mando a distancia dispone de tres botones:

- Armar sistema → al pulsar el botón, el indicador luminoso de la cámara pasa a estar de color verde. Esto indica que la cámara está en modo armado.
- Desarmar sistema → al pulsar el botón, el indicador luminoso de la cámara parpadeará lentamente de color verde. Esto indica que la cámara está en modo desarmado.

- Botón de pánico → al pulsar el botón , el indicador luminoso de la cámara parpadeará rápidamente de color verde. A continuación la cámara llamará al número del administrador. Si el usuario responde a la llamada de pánico, podrá oír el sonido en directo.

Para desvincular el enlace de el/los mando/s con la cámara, el administrador debe enviar a la cámara el SMS: #111#.

7.6 DETECTOR INFRARROJO DE PRESENCIA

El administrador puede activar/desactivar el detector infrarrojo de presencia integrado en el sistema enviando un SMS a la cámara.

Para activar el detector infrarrojo de presencia (por defecto) enviar el SMS: #118#1#.

Para desactivar el detector infrarrojo de presencia enviar el SMS: #118#0#.

7.7 DETECTOR DE MOVIMIENTO

El administrador puede activar/desactivar la detección por movimiento integrada en el sistema enviando un SMS a la cámara.

Para activar el detector de movimiento enviar el SMS: #22#1#.

Para desactivar el detector de movimiento (por defecto) enviar el SMS: #22#0#.

7.8 CONFIGURACIÓN DEL TAMAÑO DE LA IMAGEN

El administrador puede configurar el tamaño de las imágenes de los MMS que la cámara envía.

Para cambiar el tamaño de la imagen enviar el SMS: #32#valor#.

- Si el valor es 1, el tamaño de la imagen es 160×128(píxeles). Este es el tamaño adecuado para un teléfono móvil con pantalla pequeña. El tamaño de un archivo de imagen MMS es de 4 K.
- Si el valor es 2, el tamaño de la imagen es 320×240(QVGA). El tamaño de un archivo de imagen MMS es de 9 K.

- Si el valor es 3, el tamaño de la imagen es 640×480 (VGA). El tamaño de un archivo de imagen MMS es de 33 K.

7.9 TONO DE AVISO POR ALARMA

La cámara emite un 'biip' cuando se produce una alarma. El administrador puede activar/desactivar este 'biip'.

Para emitir un tono de aviso por activación en caso de detección enviar el SMS: #130#1#.

Para no emitir un tono de aviso por activación en caso de detección (por defecto) enviar el SMS: #130#0#.

7.10 AVISO POR SMS

La cámara GSM puede enviar un SMS en caso de detección (por presencia y/o movimiento). El administrador puede activar/desactivar esta función.

Para que la cámara GSM no envíe notificación por SMS en caso de detección enviar el SMS: #11#0#.

Para que la cámara GSM envíe notificaciones por SMS en caso de detección (por defecto) enviar el SMS: #11#1#.

7.11 AVISO POR LLAMADA

La cámara GSM puede realizar una llamada en caso de detección (por presencia y/o movimiento). El administrador puede activar/desactivar esta función.

Para activar el aviso por llamada en caso de detección enviar el SMS: #13#1#.

Para desactivar el aviso por llamada en caso de detección (por defecto) enviar el SMS: #13#0#.

7.12 AVISO POR MMS

La cámara GSM puede enviar uno o varios MMS al teléfono móvil con las imágenes captada por la cámara en caso de detección (por presencia y/o movimiento). El administrador puede activar/desactivar esta función.

Para que la cámara GSM realice una captura de imagen en caso de detección y envíe el aviso por MMS (por defecto) enviar el SMS: #12#1#.

Para que la cámara GSM no realice una captura de imagen en caso de detección y envíe el aviso por MMS enviar el SMS: #12#0#.

7.13 AVISO POR MMS A DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO

La cámara GSM puede enviar uno o varios MMS a la dirección de correo asignada con las imágenes captada por la cámara en caso de detección (por presencia y/o movimiento). El administrador puede activar/desactivar esta función.

Para que la cámara GSM realice una captura de imagen en caso de detección y envíe el aviso por MMS a la dirección de correo electrónico enviar el SMS: #110#1#.

Para que la cámara GSM no realice una captura de imagen en caso de detección y envíe el aviso por MMS a la dirección de correo electrónico (por defecto) enviar el SMS: #110#0#.

7.14 ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN DEL INDICADOR LUMINOSO DE LA CÁMARA

Si el indicador luminoso está activado, se ilumina de distintas formas para informar del estado de funcionamiento. Si está desactivado, la cámara queda más disimulada y, de este modo, resulta más difícil localizarla. El administrador puede activar/desactivar esta función.

Para desactivar el indicador luminoso enviar el SMS: #143#0#.

Para activar el indicador luminoso (por defecto) enviar el SMS: #143#1#.

7.15 COMPROBACIÓN DEL ESTADO

Si se desea comprobar el estado de la cámara, el administrador y familiares pueden consultarlo mediante SMS.

Para consultar la configuración de la cámara el administrador debe enviar el SMS: #07#.

Nota: Los usuarios que no son el administrador deben indicar la contraseña: #07#contraseña#

7.16 AYUDA

La cámara GSM ofrece la posibilidad de obtener la lista de comandos SMS o el manual de usuario en el teléfono del administrador o familiares.

Para obtener la lista de comandos SMS, el administrador debe enviar el SMS: #09#.

Nota: Los usuarios que no son el administrador deben indicar la contraseña: #09#contraseña#

Para obtener el manual de usuario, el administrador debe enviar el SMS: #09#1#.

Nota: Los usuarios que no son el administrador deben indicar la contraseña: #09#contraseña#1#.

7.17 RESTABLECER CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA

El administrador puede restaurar los parámetros por defecto de la cámara si ha olvidado el número de administrador, o si la cámara no funciona con normalidad.
Después de restaurar los parámetros por defecto, la cámara elimina todos los números y parámetros configurados, por lo que el usuario debe volver a configurar el número de administrador.

Método 1: Restauración a través de la cámara

- Apagar la cámara.
- Desenchufar el alimentador de la toma de corriente eléctrica durante más de 20 segundos.
- Enchufar el alimentador a la toma de corriente.
- Pulsar en la cámara el botón de SET y encender la cámara simuntáneamente hasta que se oiga un ‘biip’.

Método 2: Restauración mediante SMS (***únicamente el administrador***)

El administrador debe enviar el siguiente SMS: #08#contraseña#.

8 Resolución de problemas

La cámara no se inicia

- Verificar que no se ha configurado otro usuario como administrador.
- Restaurar los parámetros por defecto.

Todas las funciones están desactivadas

- Verificar que la función de MMS de la tarjeta SIM no esté desactivada.
- Verificar saldo de la tarjeta SIM en caso de ser de prepago.

No se detecta tarjeta SIM

- Verificar la correcta instalación de la tarjeta SIM.
- Verificar que no está dañada.

La cámara GSM no funciona correctamente

- Apagar la cámara y comprobar la tarjeta SIM.
- Restaurar los parámetros por defecto.

La señal de red es débil

- Colocar la cámara GSM en una ubicación con más señal de red.

El mando a distancia no funciona, o funciona lentamente

- Verificar la alimentación de la cámara.
- Verificar alimentación del mando a distancia.

No se enciende la cámara tras un largo periodo de haber estado funcionando con la batería

- Conectar el alimentador a la cámara y cargarla durante 60 minutos sin interrupción.

9 Sumario de comandos SMS principales

Usuario	Función	Comando SMS a enviar a la cámara	Observaciones
Básicos			
Administrador	Asignar un teléfono móvil administrador	#00#+34 nº teléfono cámara#	
	Cambiar número de móvil de administrador	#14#nuevo número de administrador#	
	Cambiar contraseña	#04#contraseña actual# nueva contraseña#	
	Añadir número familiar	#06#número familiar#	
	Borrar número familiar	#113#número familiar#	
	Añadir número de emergencia	#106#número de emergencia#	
	Borrar número de emergencia	#107#número de emergencia#	
	Añadir dirección de correo electrónico	#108#dirección de correo electrónico#	
	Borrar dirección de correo electrónico	#109#	
	Recuperar configuración de fábrica	#08#contraseña#	
Administrador y familiares	Armar sistema	#01#	
	Desarmar sistema	#02#	
	Desvincular mando	#111#	
	Recibir 1 imagen por MMS	#03#	Administrador
		#03#contraseña#	Familiares
	Recibir varias imágenes por MMS	#03#número de imágenes#	Administrador
		#03#contraseña#número de imágenes#	Familiares
	Consulta configuración cámara	#07#	Administrador
		#07#contraseña#	Familiares
	Obtener lista de comandos	#09#	Administrador
		#09#contraseña#	Familiares

	Obtener manual de usuario	#09#1#	Administrador
		#09#contraseña#1#	Familiares
Detección			
Administrador y familiares	Activar 'Biip' en caso de detección	#130#1#	
	Desactivar 'Biip' en caso de detección	#130#0#	Por defecto
	Activar envío de SMS en caso de detección	#11#1#	Por defecto
	Desactivar envío de SMS en caso de detección	#11#0#	
	Activar llamada en caso de detección	#13#1#	
	Desactivar llamada en caso de detección	#13#0#	Por defecto
	Activar envío de MMS en caso de detección	#12#1#	Por defecto
	Desactivar envío de MMS en caso de detección	#12#0#	
	Activar detector infrarrojo de presencia	#118#1#	Por defecto
	Desactivar detector infrarrojo de presencia	#118#0#	
	Activar detección de movimiento	#22#1#	
	Desactivar detección de movimiento	#22#0#	Por defecto
	Activar/Desactivar el desarmado automático del sistema	#128#número#	número = 0 Desactivar número = 1 Activar
	Activar envío de imágenes a dirección de correo electrónico	#110# 1#	

	Desactivar envío de imágenes a dirección de correo electrónico	#110# 0#	Por defecto
	Recibir SMS al armar/desarmar el sistema con el mando	#137#1#	Por defecto
	No recibir SMS al armar/desarmar el sistema con el mando	#137#0#	
	Encender/apagar el indicador luminoso	#143#número#	número = 0 Apagado número = 1 Encendido (por defecto)
	Recibir SMS en caso de conexión/desconexión de fuente alimentación (alimentador o baterías)	#144#1#	Por defecto
	No recibir SMS en caso de conexión/desconexión de fuente alimentación (alimentador o baterías)	#144#0#	
	Enviar MMS a los números familiares en caso de detección	#146#1#	
	No enviar MMS a los números familiares en caso de detección	#146#0#	
	Enviar SMS a los números familiares en caso de detección	#147#1#	
	No enviar SMS a los números familiares en caso de detección	#147#0#	

Emergencia			
Administrador y familiares	Recibir llamada cuando se presione el botón de emergencia	#39#0#	
	Recibir SMS y MMS cuando se presione el botón de emergencia	#39#1#	
	Configuración SMS y MMS		
	Número de imágenes en caso de detección	#33#número de imágenes#	Número de imágenes entre 2 y 8.
	Configurar idioma de los SMS de la cámara en inglés	#127#1#	
	Configurar idioma de los SMS de la cámara en español	#127#0#	
	Tiempo entre imágenes	#103#tiempo#	Rango de tiempo válido entre 3 y 10. Cada rango son 0.1s.
	Escoger tamaño de imagen	#32#valor#	valor = 1 160x128 (píxeles)
			valor = 2 320x240 (QVGA) (por defecto)
			valor = 3 640x480 (VGA)